

© Г.С. Таран

Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,  
г. Новосибирск

**НОВАЯ АССОЦИАЦИЯ ПОЙМЕННОГО ЭФЕМЕРЕТУМА –  
RORIPPO DOGADOVAE-LIMOSELLETUM AQUATICAE  
ASS. NOV. (ISOËTO-NANOJUNCETEA)**

Сообщества пойменного эфемеретума, относимые в эколого-флористической классификации Браун-Бланке к классу Isoëto-Nanojuncetea Вг.-Вl. et Тх. 1943, в Западной Сибири изучаются нами с 1988 г. При этом по флористическому составу они обнаруживали удивительное сходство с аналогичными европейскими сообществами, относимыми к ассоциации Суперо-Limoselletum (Oberd. 1957) Korneck 1960 [1-4]. Варьировало постоянство некоторых диагностических видов и видов-компаньонов, но в целом западносибирский пойменный эфемеретум представлялся региональным вариантом европейских сообществ, специфика которого проявлялась лишь на уровне особых западносибирских субассоциаций: С.-L. rumicetosum usranici Taran 1994 и С.-L. coleanthetosum Taran 1994 [5, 6].

В последние годы накопились данные, позволяющие пересмотреть статус западносибирских сообществ. Эта ревизия основана на широком распространении в Западной Сибири двух видов эфемеров, отсутствующих в Центральной и Западной Европе.

Один из них – риччия Фроста (*Riccia frostii* Austin.), широко распространенная на речных отмелях Сибири и Восточного Казахстана [7]. Риччия Фроста ранее ошибочно указывалась нами как *Riccia huebeneriana* Lindenb. [5, 6, 8, 9].

Второй вид – жерушник Догадовой (*Rorippa dogadovae*<sup>1</sup>), описанный с отмелей Иртыша у г. Павлодара [11] и широко распространенный в Западной Сибири [12-14]. Ранее мы не отличали его от низкорослых отмельных форм жерушника болотного (*Rorippa palustris*). Жерушник Догадовой выявлен А.Л. Эбелем при изучении наших сборов из поймы средней и верхней Оби (с. Ларино Александровского р-на Томской обл., Сузунский р-н Новосибирской обл.). В

<sup>1</sup> Номенклатура сосудистых растений приведена по С.К. Черепанову [10].

2003-2004 гг. жерушник Догадовой был обнаружен нами в пойме средней Оби (с. Александровское Александровского р-на Томской обл., окр. Сургута и Ханты-Мансийска) и нижнего Иртыша (г. Ханты-Мансийск, г. Тобольск). Везде наряду с жерушником болотным жерушник Догадовой является обычным видом пойменного эфемеретума, отмечаясь в массивах описаний с V, редко IV классом постоянства. Заметим, что жерушник Догадовой ранее не указывался для территории ХМАО [12].

Жерушник Догадовой в зарубежной Европе не встречается, риччия Фроста встречается на юге Европы, но не указывается ни в одной из известных нам работ по классу Isoëto-Nanojuncetea. На этом основании мы описываем новую ассоциацию западносибирского пойменного эфемеретума. Поскольку около 70 детальных описаний сообществ данной ассоциации опубликованы ранее [6, 9], мы ограничимся лишь указанием описаний-номенклатурных типов.

**Асс. Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae** Taran  
ass. nov. hoc loco

Синоним (*synonymum*) – асс. Суперо-Limoselletum sensu Taran non (Oberd. 1957) Korneck 1960 [5, 6, 8, 9]. Диагностические виды – *Rorippa dogadovae*, *Riccia frostii*. Номенклатурный тип (*holotypus*) – оп. 537 ГТ, 24.09.1991, окрестности с. Ларино, о-в Киселевский, низовая часть побочня на илистом берегу Оби, автор Г.С. Таран. Площадь описания 20 м<sup>2</sup>, общее проективное покрытие 50%.

Видовой состав<sup>2</sup>: *Rorippa dogadovae* +, D *Riccia frostii* +, *Rumex ucranicus* +, *Bidens radiata* г, *Limosella aquatica* 50%, D *Physcomitrella patens* 1%, *Filaginella pilularis* 1%, *Chenopodium rubrum* f. *humile* +, *Juncus bufonius* г, *Juncus nastanthus* г, D *Riccia cavernosa* г, D *Physcomitrium sphaericum* г, D *Marchantia alpestris* г, *Potentilla supina* ssp. *paradoxa* (juv.) г, *Rorippa palustris* 2%, *Persicaria scabra* г, *Chenopodium glaucum* г, *Salix viminalis* (juv.) г, *Salix alba* (juv.) г, *Agrostis stolonifera* +, *Plantago major* (juv.) +, *Poa annua* +, *Eleocharis palustris* +, *Carex acuta* (juv.) г, *Equisetum arvense* f. *prostratum* г, *Callitriche palustris* г, *Ranunculus repens* г, *Inula*

<sup>2</sup> Проективное покрытие видов, меньшее 1%, указано в баллах: г – ПП не более 0,01%, + – ПП более 0,01%, но менее 1%.

*litriche palustris* г, *Ranunculus repens* г, *Inula britannica* г, *Mentha arvensis* г, *Myosotis caespitosa* г, *Myosoton aquaticum* г, *Tripleurospermum perforatum* г.

Ассоциация *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae* является западносибирским викариантом европейской ассоциации Суперо-Limoselletum. Возможно, западная граница ареала ассоциации проходит по Волге и даже Днепру, где отмечаются находки *Riccia frostii* и *Rorippa dogadovae* [15, 16]. Ассоциация *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae* в таежной зоне представлена двумя субассоциациями.

Субасс. **R.d.-L.a. rumicetosum ucranici** Taran subass. nov. hoc loco

Синоним (*synonymum*) – субасс. Суперо-Limoselletum rumicetosum ucranici Taran 1994 [5]. Диагностические виды субассоциации – *Rumex ucranicus*, *Bidens radiata*. Номенклатурным типом субассоциации (*holotypus*) является номенклатурный тип ассоциации *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae*. Ареал субассоциации охватывает таежную зону Обь-Иртышского бассейна: пойму нижнего Иртыша от Тобольска до Ханты-Мансийска, пойму средней Оби от с. Красный Яр Томской области до Ханты-Мансийска, среднетаежный отрезок поймы нижней Оби [6, 9, 17]. Местообитаниями сообществ являются низкие илестые отмели основного русла Оби и Иртыша.

В сообществах данной субассоциации с высоким постоянством встречается, а местами и доминирует *Physcomitrella patens* – вид, занесенный в Красную книгу ХМАО [18].

Субасс. **R.d.-L.a. coleanthetosum** Taran subass. nov. hoc loco

Синоним (*synonymum*) – субасс. Суперо-Limoselletum coleanthetosum Taran 1994 [5]. Диагностические виды субассоциации – *Coleanthus subtilis*, *Polygonum volchovense*. Номенклатурный тип (*holotypus*) – оп. 45 ГТ, 05.09.2003, 15 км западнее г. Сургута, илистый берег длинного залива, 61°14' с.ш., 73°10' в.д., автор Г.С. Таран. Площадь описания 10 м<sup>2</sup>, общее проективное покрытие 80%, высота травостоя 1,5 см.

Видовой состав: *Rorippa dogadovae* г, *Coleanthus subtilis* 35%, *Polygonum volchovense* г, *Callitriche palustris* 35%, *Limosella aquatica*

15%, *Eleocharis acicularis* f. *annua* +, *D Botrydium granulatum* r, *Filaginella pilularis* +, *D Riccia cavernosa* +, *D Physcomitrium sphaericum* r, *Juncus bufonius* +, *Rorippa palustris* +, *Eleocharis palustris* (imm.) +, *Salix viminalis* (juv.) +, *Carex* cf. *aquatilis* (juv.) +, *Rorippa amphibia* (juv.) +, *Epilobium ciliatum* (juv.) r, *Equisetum fluviatile* (juv.) r, *Ranunculus sceleratus* (juv.) +, *Sium latifolium* (juv.) r, *Mentha arvensis* (juv.) r, *Arctophila fulva* (juv.) r, *Rumex maritimus* (imm.) +, *Caltha palustris* (juv.) r.

Сообщества субассоциации распространены в пределах таежной зоны [6, 9] на илистых и илисто-песчаных отмелях в приустьевых сорах крупных и мелких притоков Оби и Иртыша, а также в глубинных частях длинных заливов и внутриводных соров, выходящих к основному руслу. У Ханты-Мансийска, в зоне взаимного подпора вод Оби и Иртыша, сообщества данной субассоциации можно наблюдать и вблизи основного русла Иртыша, а также по берегам крупных проток. Для сообществ субассоциации характерно низкое постоянство *Riccia frostii* и *Physcomitrella patens* – видов, тяготеющих к отмелям основного русла Оби и Иртыша. В то же время постоянным видом, а нередко и содоминантом сообществ субассоциации является *Coleanthus subtilis*, внесенный в Красную книгу ХМАО [18].

Субасс. **R.d.-L.a. cyperetosum fuscii** Taran subass. nov. hoc loco

Диагностические виды – *Cyperus fuscus*, *Eragrostis amurensis*. Номенклатурный тип (*holotypus*) – оп. 733 ГТ, 07.08.1995, 2 км южнее с. Тальменка Тальменского р-на Алтайского края, р. Чумыш, илистый берег в низовой части побочня, автор Г.С. Таран. Площадь описания 10 м<sup>2</sup>, толщина ила 7 см, уровень грунтовых вод 39-52 см. Общее проективное покрытие 35%, высота травостоя 10 см.

Видовой состав: *Rorippa dogadovae* r, *D Riccia frostii* 0,3%, *Cyperus fuscus* 25%, *Eragrostis amurensis* +, *Limosella aquatica* 0,3%, *Chenopodium rubrum* f. *humile* +, *D Physcomitrella patens* r, *Filaginella rossica* +, *D Botrydium granulatum* +, *Dichostylis micheliana* +, *Juncus ambiguus* +, *Juncus bufonius* r, *Crypsis schoenoides* +, *Psammophiliella muralis* r, *Rorippa palustris* 2%, *Chenopodium glaucum* +, *Bidens cernua* +, *Echinochloa crusgalli* 2%, *Bidens tripartita* +, *Ranunculus sceleratus* r, *Rumex maritimus* r, *Persicaria lapathifolia* +, *Potentilla supina* ssp. *paradoxa* +, *Veronica anagallis-aquatica* 1%, *Alisma plantago-*

*aquatica* +, *Typha angustifolia* (imm.) r, *Scirpus radicans* r, *Plantago major* 3%, *Juncus articulatus* +, *Juncus compressus* r, *Lycopus exaltatus* +, *Erysimum cheiranthoides* +, *Rorippa sylvestris* +, *Achillea millefolium* (imm.) r, *Amoria repens* +, *Artemisia vulgaris* (juv.) r, *Artemisia* sp. (juv.) r, *D Bryum argenteum* +, *Callitriche palustris* r, *Conyza canadensis* r, *Inula salicina* (imm.) +, *D Marchantia alpestris* 0,3%, *Medicago lupulina* +, *Melilotus* sp. (imm.) +, *D Pohlia wahlenbergii* r, *Taraxacum officinale* (juv.) +, *Tussilago farfara* (imm.) +, *Urtica dioica* (juv.) r, *Veronica longifolia* (juv.) r.

Сообщества субассоциации распространены на илистых и илисто-песчаных отмелях Оби и ее крупных притоков в пределах лесостепной зоны Западной Сибири. Они отмечены на верхней Оби и нижнем Чумыше.

В заключение выражаем благодарность В.А. Бакалину, определившему сборы риччии из пойм Обь-Иртышского бассейна, С.Г. Казановскому, определившему сборы мхов из поймы Чумыша, и А.Л. Эбелю, обнаружившему в наших сборах жерушник Догатовой.

### Литература

1. Pietsch W. Beitrag zur Gliederung der europäischen Zwergbinsen-gesellschaften (Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. 1943) // Vegetatio. – 1973. V. 28. № 5-6. – S. 401-438.
2. Соломещ А.И., Гаврилов В.А. Синтаксономия водной и прибрежно-водной растительности Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища. – М., 1989. – 15 с. Деп. в ВИНТИ 12.10.89, № 6232-В89.
3. Oberdorfer E. [Hrsg.] Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil I: Fels- und Mauergesellschaften, alpine Fluren, Wasser- und Moorgesellschaften. 3 Auflage. – Jena; Stuttgart; New-York: G.Fischer, 1992. – 314 S.
4. Rašomavičius V., Biveinis A. The communities of the Isoëto-Nanojuncetea bufonii Br.-Bl. et Tx. 1943 class in Lithuania // Bot. Lithuanica. – 1996. V. 2. № 1. – P. 3-25.
5. Таран Г.С. Пойменный эфемеретум средней Оби – новый для Сибири класс Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. 1943 на северном

пределе распространения // Сиб. экол. журн. – 1994. Т. 1. № 6. – С. 595-599.

6. Таран Г.С. Ассоциация *Cypero-Limoselletum* (Oberd. 1957) Korneck 1960 (*Isoëto-Nanojuncetea*) в пойме средней Оби // Растительность России. – 2001. № 1. – С. 43-56.

7. Бакалин В.А., Таран Г.С. Род *Riccia* (Неритикае) в Сибири и Восточном Казахстане // Ботан. журн. – 2004. Т. 89. № 8. – С. 1283-1294.

8. Таран Г.С. Малоизвестный класс растительности бывшего СССР – пойменный эфемеретум (*Isoëto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et Tx. 43) // Сиб. экол. журн. – 1995. № 4. – С. 373-382.

9. Таран Г.С. Находки ассоциации *Cypero-Limoselletum* в поймах нижней Оби и нижнего Иртыша // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. научн. тр. Вып. 2. – Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1998. – С. 72-78.

10. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

11. Цвелев Н.Н. Новый вид *Rorippa* Scop. // Бот. материалы Гербария БИН АН СССР. Т. XVIII. – М.-Л., 1957. – С. 98-100.

12. Доронькин В.Н. *Rorippa* Scop. – Жерушник // Флора Сибири. Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1994. – С. 73-76.

13. Эбель А.Л. К распространению видов рода *Rorippa* Scop. (*Brassicaceae*) в Сибири // *Krylovia*. – 2000. Т. 2. № 1. – С. 81-86.

14. Силантьева М.М. Флористические находки в Алтайском крае // *Turczaninowia*. – 2003. Т. 6. № 2. – С. 85-87.

15. Ладыженская К.И. *Riccia frostii* Aust. во флоре печеночников СССР // Бот. матер. отд. споровых раст. БИН РАН. – 1952. Т. 8. – С. 180-188.

16. Флора европейской части СССР. Том IV. – Л.: Наука, 1979. – 355 с.

17. Ünal A. Zum Stand der Erforschung von Zwergbinsengesellschaften in Sibirien // Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz N. F. 17. H. 2. Freiburg im Breisgau. 1999. – S. 481-496.

18. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Пакрус, 2003. – 376 с.

G.S. Taran

West Siberian Branch of V.N. Sukachev Institute of Forest of SB RAS, Novosibirsk

**NEW ASSOCIATION OF FLOODPLAIN EPHEMERAL  
VEGETATION – RORIPPO DOGADOVAE-LIMOSELLETUM  
AQUATICAE ASS. NOV. (ISOËTO-NANOJUNCETEA)**

West Siberian *Isoëto-Nanojuncetea* communities referable earlier to association *Cypero-Limoselletum* sensu Taran non (Oberd. 1957) Korneck 1960 are separated into association *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae* Taran ass. nov. (*Elatini-Eleocharition ovatae* Pietsch 1965, *Cyperetalia fusci* Pietsch 1963). The new association diagnostic species are *Rorippa dogadovae* and *Riccia frostii*. The association includes 3 subassociations: R.d.-L.a. *rumicetosum ucranicae* Taran subass. nov. (diagnostic species are *Rumex ucranicus*, *Bidens radiata*), R.d.-L.a. *coleanthetosum* Taran subass. nov. (diagnostic species are *Coleanthus subtilis*, *Polygonum volchovense*) and R.d.-L.a. *cyperetosum fusci* Taran subass. nov. (diagnostic species are *Cyperus fuscus*, *Eragrostis amurensis*). Bibl. – 18.